SAMSUNG

User Manual

IT100

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitamine/redigeerimine
- Lisad
- Register

QuickTime

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Ettevaatusabinõud

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada – vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.

- Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta. Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes sarnastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani põrutuste, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui kaardi kaamerasse sisestate.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge painutage mälukaarte, ärge laske neil maha kukkuda, raskelt põrutada saada või suure surve alla sattuda.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat, põhjustada vigastusi või oma garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Akude ülelaadimine võib aku eluiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib õrnale elektroonilisele süsteemile ja mälukaardile tekkida kondensatsioon. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on ettevõtte HDMI Licencing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- QuickTime® ja QuickTime'i® logo on ettevõtte Apple Computer, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid ja neid kasutatakse litsentsi alusel.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 10

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 25

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusvalikud 34

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 51

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Lisad 72

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
DUAL IS	DUAL
Fotoabi Juhend	
Iluvõte	
Stseen	SCENE
Film	
Nutikas Automaatne	SMART

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim SCENE ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

näiteks

Särituse reguleerimine käsitsi
(EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DUAL IS ja Film.

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: [**Katik**] (tähistab katikunuppu)
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Funktsioonid** → **Valge Tasakaal** (tähendab, et peate valima **Funktsioonid** ning seejärel **Valge Tasakaal**)
*	Märkus

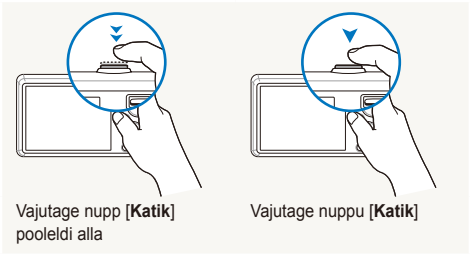
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla

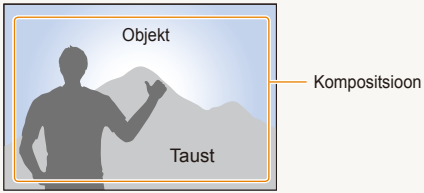


Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla

Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCENE > Portree, Lapsed ▶ 27
- Režiim ▶ 29
- Punasilmsus, Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 38
- Näotuvastus ▶ 42

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCENE > Öö, Koit, Ilutulestik ▶ 27
- Välgu valikud ▶ 38
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 39

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 48

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCENE > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 27
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 40
- Valge tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 46

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 39
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 45
- ACB (kompenseerimiseks heleda tagavalgusega objektide puhul) ▶ 45
- Mõõtmine ▶ 46
- AEB (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 48

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 49
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 50

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 21
- Režiim DUAL ▶ 30

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 53
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 54
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 56
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 63
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 65
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 74
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 74
- Kuvatava keele muutmine ▶ 74
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 75
- Mälukaardi vormindamine ▶ 75
- Tõrkeotsing ▶ 83

Sisukord

Põhifunktsioonid 10
Pakendist lahtivõtmine 11
Kaamera kujundus 12
Ikoonid 14
Kaamera sisse- või väljalülitamine 15
Valikute seadistamine 16
Ekraani ja heli seadistamine 18
Ekraani tüübi muutmine 18
Heli seadistamine 18
Pildistamine 19
Suurendamine 20
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 21
Fotoabi juhendi režiimi kasutamine 22
Nõuanded selgema pildi saamiseks 23

Lisafunktsioonid 25
Pildistusrežiimid 26
Nutika Automaatse režiimi kasutamine 26
Stseeni režiimi kasutamine 27
Kaadri juhiku kasutamine 27
Särituse reguleerimine režiimis Öö 28
Režiimi Iluvõte kasutamine 29
Režiimi Dual IS kasutamine 30
Režiimi Programmeerimine kasutamine 30
Videoklipi salvestamine 31
Häälmemode salvestamine 33
Häälmemo salvestamine 33
Häälmemo lisamine pildile 33

Pildistusvalikud 34
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 35
Resolutsiooni valimine 35
Pildi kvaliteedi valimine 35
Taimeri kasutamine 36
Pildistamine pimedas 38
Punasilmsuse vältimine 38
Välgu kasutamine 38
ISO-kiiruse reguleerimine 39
Kaamera fookuse vahetamine 40
Makro kasutamine 40
Automaatse fookuse kasutamine 40
Fookuse piirkonna reguleerimine 41
Näotuvastuse kasutamine 42
Nägude tuvastamine 42
Autoportree tegemine 43
Naeratamisel pildistamine 43
Silmade pilgutamise tuvastamine 44
Ereduse ja värvi reguleerimine 45
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 45
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 45
Mõõtmise valiku muutmine 46
Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 46
Impulsi režiimide kasutamine 48
Piltide täiustamine 49
Foto stiilide rakendamine 49
RGB tooni ise määramine 49
Piltide reguleerimine 50

Taasesitamine/redigeerimine 51
Taasesitamine 52
Taasesitusrežiimi käivitamine 52
Piltide vaatamine 56
Videoklipi esitamine 57
Häälmemode esitamine 58
Foto redigeerimine 59
Fotode suuruse muutmine 59
Foto pööramine 59
Foto stiilide rakendamine 60
RGB tooni ise määramine 60
Särituse probleemide parandamine 61
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 62
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 63
Failide edastamine arvutisse 65
Windowsi kasutajatele 65
Maci kasutajatele 70
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 71
Lisad 72
Kaamera sätete menüü 73
Sätete menüü avamine 73
Heli 74
Ekraan 74
Sätted 75
Veateated 78
Kaamera hooldus 79
Kaamera puhastamine 79
Teave mälukaartide kohta 80
Teave aku kohta 81
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 83
Kaamera tehnilised andmed 86
Register 91

Põhifunktsioonid

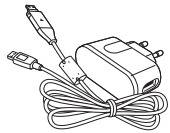
Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Pakendist lahtivõtmine 11
Kaamera kujundus 12
Ikoonid 14
Kaamera sisse- või väljalülitamine 15
Valikute seadistamine 16
Ekraani ja heli seadistamine 18
Ekraani tüübi muutmine 18
Heli seadistamine 18
Pildistamine 19
Suurendamine 20
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 21
Fotoabi juhendi režiimi kasutamine 22
Nõuanded selgema pildi saamiseks 23

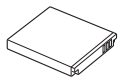
Pakendist lahtivõtmine

Vaadake, kas teie tootekarbis on järgmised asjad.

Kaamera

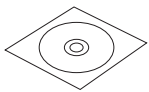


Vahelduvvoolu laadija/
USB-kaabel

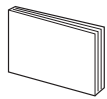


Taaslaetav aku

Rihm



Tarkvara CD-ROM
(sisaldab kasutusjuhend)

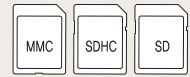


Kiirjuhend

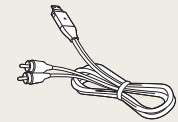
Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.

Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

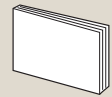


Mälukaardid

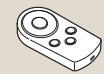


A/V-kaabel

Müüakse komplektina

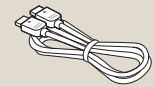


HDMI tugiraami kasutusjuhend



Kaugjuhtimispult

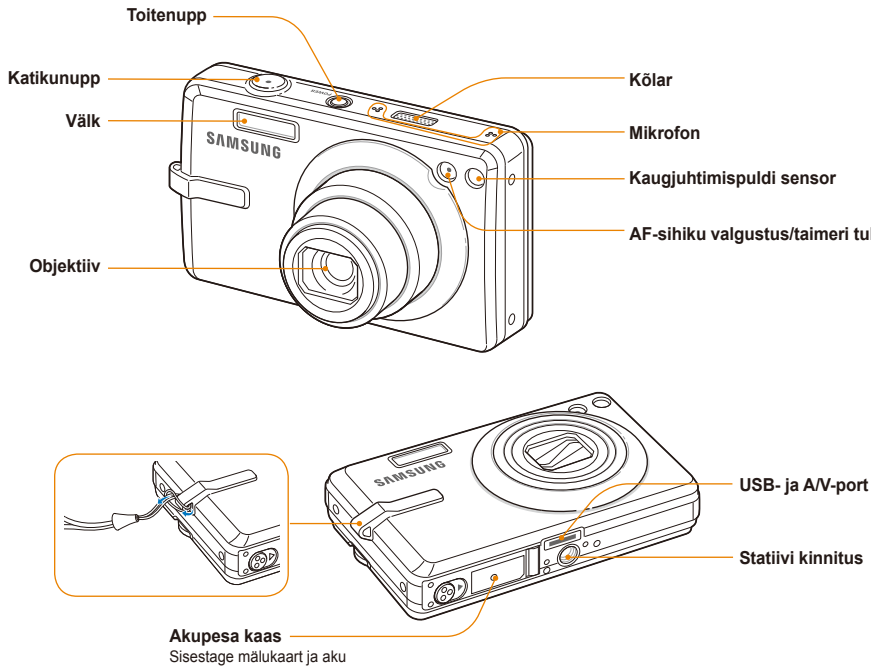
Tugiraam
(aku laadimiseks
ja kaamera ühendamiseks
HDTV või arvutiga)

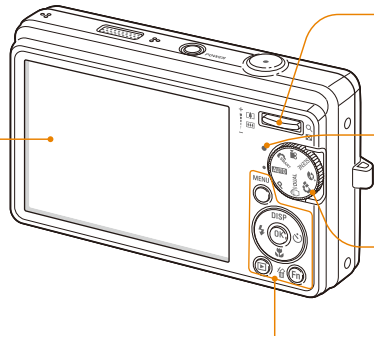


HDMI-kaabel
(kõrgresolutsiooniga piltide
vaatamiseks või videoklippide
esitamiseks)

Kaamera kujundus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.



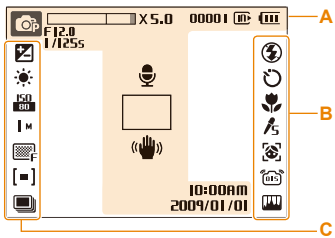

Ekraan
Suurendamise nupp
Pildistusrežiimis suurendamine või vähendamine.
Foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine taasesitusrežiimis pisipiltidena.
Helitugevuse reguleerimine taasesitusrežiimis.
Oleku tuli
Vilgub: foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel, fookusest väljas olles
Põleb: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles
Režiimi valimise ketas

Nupp		Kirjeldus
MENU	MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
DISP	Sirvimine	Pildistusrežiimis: DISP Ekraani valiku muutmine; Makro valiku muutmine; Välgu valiku muutmine; Taimeri valiku muutmine Seadistuses: Üles liikumine; Alla liikumine; Vasakule liikumine; Paremale liikumine
OK	OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine
▶	Taasesitamine	Taasesitusrežiimi sisenemine
Fn	Funktsioon	• Pildistusrežiimis valikutele ligipääsemine • Failide kustutamine taasesitusrežiimis

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
AUTO	Automaatne	Pildistage kiiresti ja lihtsalt minimaalsete sätetega
P	Programmeerimine	Saate pildistamiseks valikuid seadistada
DUAL	DUAL IS	Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks
	Fotoabi Juhend	Saate pildistusnõuandeid ja harjutada pildistamist
	Iluvõte	Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näolt ebatäiuslikkused
SCENE	Stseen	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks
	Film	Videoklipi salvestamine
SMART	Nutikas Automaatne	Saate pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule valida stseeni režiimi

Ikoonid

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
X5.0	Suurenduse suhe
00001	Tehtavate fotode arv
00:01:00	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • : laadimine vajalik
F12.0 1/125s	Ava ja säriaeg
	Häälmemo
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värisemine
10:00 AM 2009/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Paremal olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Välk
	Taimer
	Automaatne fookus
	Foto stiil
	Näotuvastus
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Näo toon
	Näo viimistlus
	Kujutise reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
	Heli vaigistatud

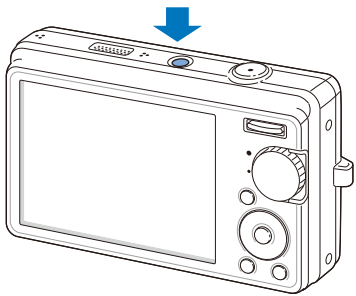
C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Säriarv
	Valge tasakaal
ISO 80	ISO-kiirus
M	Foto resolutsioon
320	Videoklipi resolutsioon
F	Pildi kvaliteet
30	Kaadrikiirus
	Mõõtmise valik
LT	Pikk säriaeg
	Impulsi tüüp

Kaamera sisse- või väljalülitamine

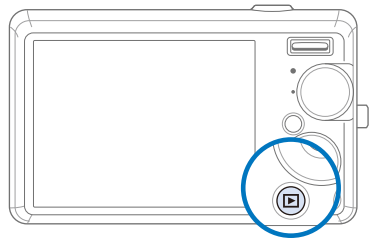
Tutvuge, kuidas kaamerat käivitada.

Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kaamera helide vaigistamiseks vajutage ja hoidke all nuppu [▶].

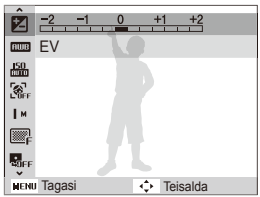
Valikute seadistamine

Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [MENU] ja kasutage sirvimisnuppe ([DISP], [ ], [ ], [ ]).

Pildistusvalikutele pääsete ligi ka vajutades nuppu [Fn], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [DISP] või [ ].



3 Vajutage nuppu [OK], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

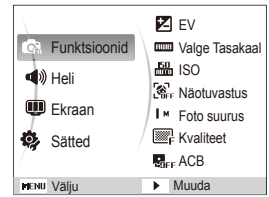
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [MENU].

Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage nuppu [Katik].

Näide valge tasakaalu valikust režiimis P

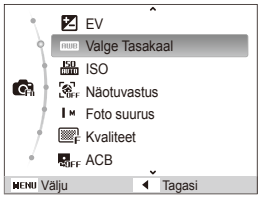
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse P.

2 Vajutage nuppu [MENU].

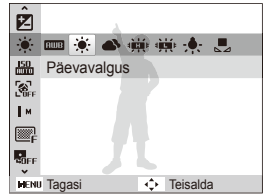


3 Vajutage nuppu [DISP] või [], et kerida menüüni **Funktsioonid** ning seejärel vajutage nuppu [] või [OK].

4 Vajutage nuppu [DISP] või [], et kerida menüüni **Valge Tasakaal** ning seejärel vajutage nuppu [] või [OK].



5 Valge tasakaalu valikuni kerimiseks vajutage nuppu [] või [].



6 Vajutage nuppu [OK].

Ekraani ja heli seadistamine

Tutvuge, kuidas muuta ekraani ja heli põhisätteid vastavalt oma eelistustele.

Ekraani tüübi muutmine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda nuppu [**DISP**].

Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv
Taasesitamine	• Praeguse foto teabe kuvamine • Praeguse faili teabe peitmine • Praeguse faili teabe kuvamine, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Määrake, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratletud heli.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

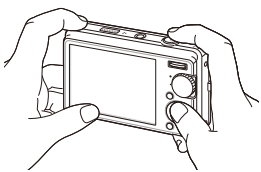
3 Eelmisesse režiimi naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Pildistamine

Tutvuge Automaatse režiimi põhitoimingutega, et lihtsalt ja kiiresti pildistada.

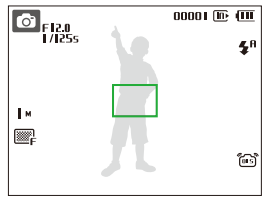
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab fokuseeritud objekti.



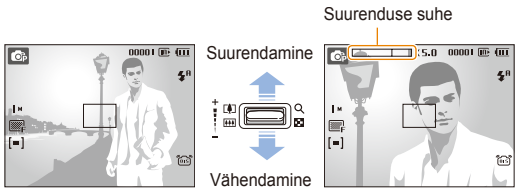
4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 23.

Suurendamine

Saate teha lähivõtteid, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 5x optiline suurendus ja 5x digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 25-kordselt.

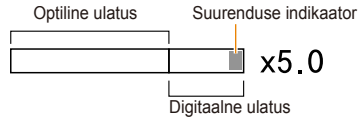
Suurendamiseks lükake nuppu [**Suurendus**] üles. Vähendamiseks lükake nuppu [**Suurendus**] alla.



Videoklippide puhul saadaval olev suurenduse suhe on erinev.

Digitaalne suurendus

Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime SMART, DUAL, SCENE (mõne stseeni puhul) ja ning kui kasutusel on funktsioon **Näotuvastus**.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist pildistusrežiimis.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **OIS** → valik.

Valik	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: OIS-funktsiooni desaktiveerimine.
OIS	**Sees**: OIS-funktsiooni aktiveerimine.

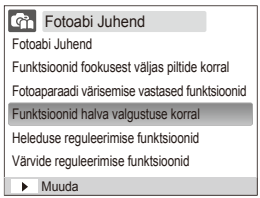
- OIS-funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui:
  - te liigutate oma kaamerat, et järgneda liikuvale objektile;
  - te kasutate digitaalset suurendust;
  - kaamera väriseb liiga palju;
  - säriaeg on aeglane (näiteks kui valite **Öö** režiimis SCENE);
  - aku on liiga tühi;
  - teete lähivõtet.
- Kui te kasutate OIS-funktsioone statiiviga, võivad pildid jääda hägused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi, muutub ekraan häguseks. Sel juhul lülitage kaamera välja ja uuesti sisse, et kasutada OIS-funktsiooni õigesti.

Fotoabi juhendi režiimi kasutamine

See režiim pakub teile erinevaid pildistusnõuandeid. Tutvuge, kuidas saada paremaid fotosid ja videoklippe.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

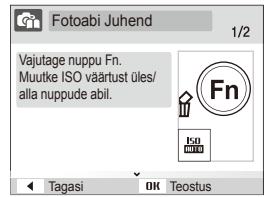
2 Valige loendist menüü.



3 Valige alammenüü.

4 Vaadake teemat.

- Eelmise või järgmise ekraani kuvamiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ].



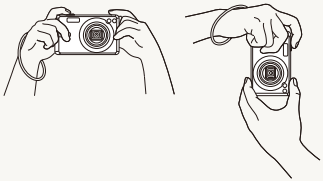
5 Harjutamiseks vajutage nuppu [**OK**].

- Loendisse naasmiseks vajutage nuppu [**DISP**].

- Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [ ].
- Harjutamise ajal ei saa te seadistada pildistusvalikuid ega menüüsid.

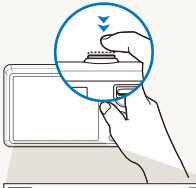
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

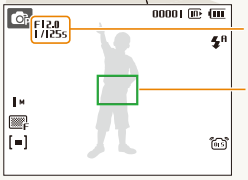


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katikunupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.



Ava väärtus ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

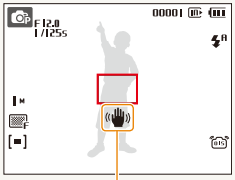
Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui seda kuvatakse rohelisena.
- Muutke kaadrit ja vajutage uuesti nupp [**Katik**] pooleldi alla, kui seda kuvatakse punasena.

Kaamera värisemise vähendamine

- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist optiliselt. (lk 21)
- Valige režiim DUAL, et vähendada kaamera värisemist nii optiliselt kui ka digitaalselt. (lk 30)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 38)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 39)

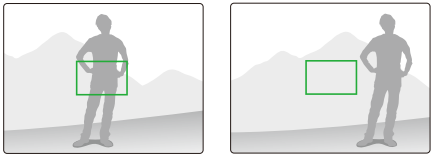
Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida, kui:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (objekt kannab taustaga sarnast värvi riideid);
- objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt läigib;
- objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuse lukku

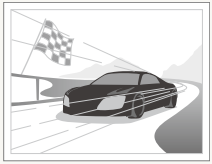
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et kompositsiooni muuta. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] täielikult alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 38)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 48)

Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusrežiimid 26
Nutika Automaatse režiimi kasutamine 26
Stseeni režiimi kasutamine 27
Kaadri juhiku kasutamine 27
Särituse reguleerimine režiimis Öö 28
Režiimi Iluvõte kasutamine 29
Režiimi Dual IS kasutamine 30
Režiimi Programmeerimine kasutamine 30
Videoklipi salvestamine 31
Häälmemode salvestamine 33
Häälmemo salvestamine 33
Häälmemo lisamine pildile 33

Pildistusrežiimid

Pildistage või salvestage videoklippe, valides vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi.

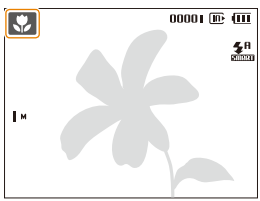
Nutika Automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevate stseenide puhul sobivaid kaamerasätteid.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakusse ülanurka kuvatakse vastava režiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui pildistate maastikku.
	Kuvatakse, kui pildistate heledal taustal.
	Kuvatakse, kui pildistate maastikku öösel. See on saadaval ainult siis, kui välk on välja lülitatud.
	Kuvatakse, kui pildistate portreesid öösel.
	Kuvatakse, kui pildistate maastikku tagantvalgusega.
	Kuvatakse, kui pildistate portreesid tagantvalgusega.
	Kuvatakse, kui pildistate portreesid.
	Kuvatakse, kui pildistate lähedalt.
	Kuvatakse, kui pildistate teksti lähedalt.
	Kuvatakse, kui kaamera ja objekt on mõnda aega paigal.
	Kuvatakse, kui pildistate aktiivselt liikuvaid objekte.

3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

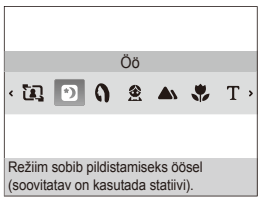
- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis SMART ei muutu ning kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera võib õiget stseeni mitte valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi kui kasutate statiivi, võidakse režiimi objekti liikumise tõttu mitte tuvastada.

Stseeni režiimi kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SCENE.

2 Valige stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [MENU] ja valige **Stseen** → stseen.
- Kaadri juhiku režiimi kasutamist vaadake teemast „Kaadri juhiku kasutamine".
- Öörežiimi kasutamist vaadake teemast „Särituse reguleerimine režiimis Öö" lk 28.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kaadri juhiku kasutamine

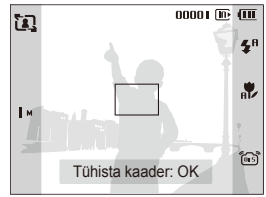
Kui soovite, et keegi teine pildistab teid, saate stseeni kompositsioneerida kaadri juhiku funktsiooni abil. Kaadri juhik aitab pildistajat, näidates osa eelkompositsioneeritud stseenist.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SCENE.

2 Valige **Kaadri juhik**.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaadrist vasakul ja paremal ilmuvad läbipaistvad juhikud.



4 Paluge teisel inimesel pilt teha.

- Pildi tegija peab objekti kaadris juhikuid kasutades joondama ja seejärel vajutama pildistamiseks nuppu [**Katik**].

5 Juhikute tühistamiseks vajutage nuppu [OK].

Särituse reguleerimine režiimis Öö

Kui valite režiimi Öö, saate säritust pikendades tabada lühikesi valgusvälgatusi kõverate vöötidena. Kasutage aeglast säriaega, et pikendada katiku sulgumise aega. Suurendage ava väärtust, et vältida ülesäritust.

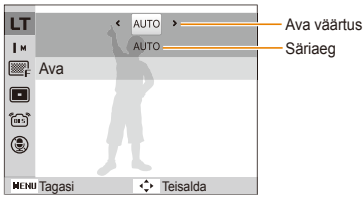
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SCENE.

2 Valige **Öö**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Funktsioonid** → **Pikk säriaeg**.

5 Valige ava väärtus või säriaeg.



6 Tehke valik.

- Kui valite **AUTO**, reguleeritakse ava väärtust või säriaega automaatselt.

7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi Iluvõte kasutamine

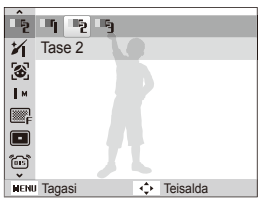
Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Objekti nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige **Funktsioonid** → **Näo toon** → valik.

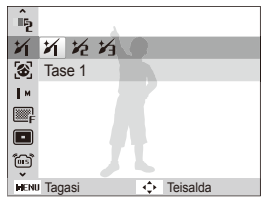
- Valige kõrgem seadistus, et nahatoon paistaks heledam.



4 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Funktsioonid** → **Näo viimistlus** → valik.

- Valige kõrgem seadistus, et peita rohkem ebatäiuslikkusi.



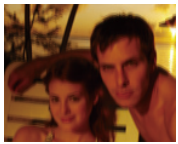
6 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

7 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuse kauguseks määratakse **Automaatmakro**.

Režiimi Dual IS kasutamine

Vähendage kaamera värisemist ja hoidke ära hägusad pildid Optilise ja Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse DUAL.

2 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Pilti parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist erinevates pildistusrežiimides. (lk 21)

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava väärtus) režiimis Programmeerimine.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Seadistage valikud. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Videoklipi salvestamine

Saate salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoklippe. Salvestatud videoklipp salvestatakse H.264 (MPEG4.AVC) failina.

- H.264 (MPEG4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardite organisatsioonid ISO/IEC ja ITU-T.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage resolutsioon madalamaks. (lk 35)
- Kui optiline pildistabilisaator (OIS) on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada OIS-i kasutamise helidega.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige **Funktsioonid** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

60 kdr sek on saadaval ainult juhul, kui videoklipi resolutsiooniks on 320 x 240.

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Funktsioonid** → **Hääl** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Sees: videoklipp salvestatakse koos heliga. (Suurendamise ajal on heli salvestamine häiritud.)
	Väljas: videoklipp salvestatakse ilma helita.

6 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)

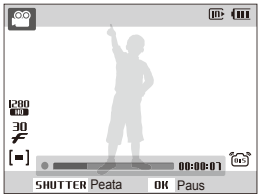
7 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

8 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamine

Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.

Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [OK]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



Häälmemode salvestamine

AUTO P DUAL SCENE

Tutvuge, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Saate lisada häälmemo fotole lühikese meenutusena pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.

4 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Pildistusrežiimile lülitumiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Hääl** → **Memo**.

3 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 35
Resolutsiooni valimine 35
Pildi kvaliteedi valimine 35
Taimeri kasutamine 36
Pildistamine pimedas 38
Punasilmsuse vältimine 38
Välgu kasutamine 38
ISO-kiiruse reguleerimine 39
Kaamera fookuse vahetamine 40
Makro kasutamine 40
Automaatse fookuse kasutamine 40
Fookuse piirkonna reguleerimine 41
Näotuvastuse kasutamine 42
Nägude tuvastamine 42
Autoportree tegemine 43
Naeratamisel pildistamine 43
Silmade pilgutamise tuvastamine 44
Ereduse ja värvi reguleerimine 45
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 45
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 45
Mõõtmise valiku muutmine 46
Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 46
Impulsi režiimide kasutamine 48
Piltide täiustamine 49
Foto stiilide rakendamine 49
RGB tooni ise määramine 49
Piltide reguleerimine 50

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Tutvuge, kuidas muuta pildi resolutsiooni ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

AUTO P DUAL SCENE SMART

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel:

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Foto suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
12M	**4000 X 3000**: printides A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: printides A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3968 X 2232**: printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printides A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: printides A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printides A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printides A5-formaadis paberile või taasesitades HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manuseks lisades.

Videoklippi salvestades:

1 Režiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Filmi mõõtmed** → valik.

Valik	Kirjeldus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: taasesitades kõrgekvaliteedilisi faile HDTV-s.
1280	**1280 X 720**: taasesitades HDTV-s.
640	**640 X 480**: taasesitades tavateleris.
320	**320 X 240**: postitades veebilehele.

Pildi kvaliteedi valimine

AUTO P DUAL SCENE

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidega kaasneb suurem suurus.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Kvaliteet** → valik.

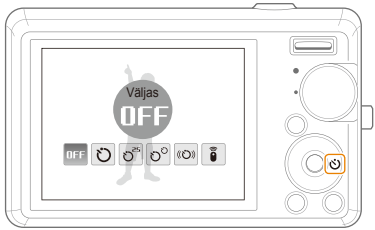
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**
F	**Terav**
N	**Normaalne**

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Taimeri kasutamine

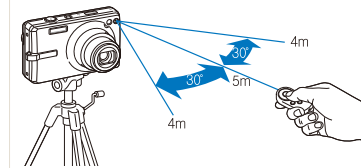
Tutvuge, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: pildistamine 10 sekundi pärast.
	2 s: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: tuvastab liikumise ja seejärel pildistab. (lk 37)
	Kaugjuhitav: pildistamine 2 sekundit pärast seda, kui vajutate kaugjuhtimispuldil katikunuppu.



Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [].
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.

Liikumistaimeri kasutamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [⏲].

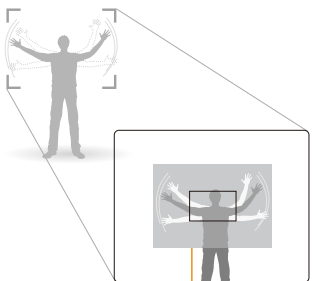
2 Valige ((⏲)).

3 Vajutage nuppu [**Katik**].

4 Seiske 6 sekundi jooksul pärast nupu [**Katik**] vajutamist kaamerast kuni 3 m kaugusele.

5 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.

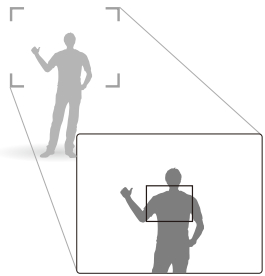
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus/taimeri tuli kiiresti vilkuma.



Liikumistaimeri tuvastusvahemik

6 Poseerige oma pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub.

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada, kui:

- te olete kaamerast kaugemal kui 3 meetrit;
- teie liigutused pole piisavalt märgatavad;
- on liiga palju valgust või tagavalgust.

Pildistamine pimedas

Tutvuge, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

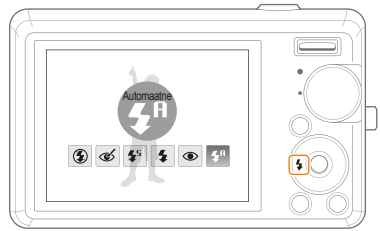
Punasilmsuse vältimine AUTO P SCENE

Kui pildistate inimest pimedas välguga, siis võib silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**.

Välgu kasutamine AUTO P SCENE SMART

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [⚡].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust ((✋)) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Automaatne: Kaamera valib SMART režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välguseadistuse.

Valik	Kirjeldus
	Punas. parandus*: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatud. ● Valige see, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja muuta rohkem taustal olevaid üksikasju nähtavaks. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Punasilmsus*: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt siis, kui objekt või taust on tume.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välgu valikud pole saadaval, kui seadistate impulssvalikud või määrate valiku **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 86)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine P

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **ISO** → valik.
- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse ISO-kiiruseks **Automaatne**.
- Kui seadistate ISO-kiiruseks 3200, saate valida resolutsiooniks ainult 3M või madalama.

Kaamera fookuse vahetamine

Tutvuge, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makro kasutamine

AUTO P DUAL

Kasutage makro funktsiooni, et teha objektidest, nt lilled või putukad, lähivõtteid. Vaadake makro valikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

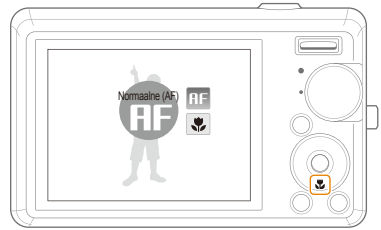
- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

AUTO P DUAL

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 80 cm.
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 50-80 cm kaugusel).
AF	**Automaatmakro**: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 50 cm).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Fookuse piirkonna reguleerimine

AUTO P DUAL SCENE

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Fookuse piirkond** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fookust saab paigutada ühele või rohkemale 9 võimalikust piirkonnast.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Näotuvastuse kasutamine

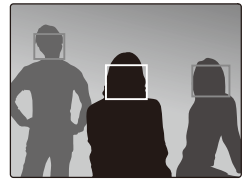
AUTO P DUAL SCENE

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage kiiresti ja lihtsalt, kasutades funktsiooni **Pilgut. tuvastus** suletud silmade tuvastamiseks või funktsiooni **Pilt naeratamisel** naerunäo jäädvustamiseks.

- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - objekt on liiga hele või liiga tume;
  - objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti taha jääb valgus või valgustingimused on ebastabiilsed;
  - objekti näoilmed muutuvad märkimisväärselt.
- Foto stiili või küllastuse kasutamisel pole näotuvastus saadaval.
- Kui kasutate näotuvastuse valikut, siis digitaalne suurendus ei tööta.
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).



1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Funktsioonid** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.
   - Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid.

Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

Saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

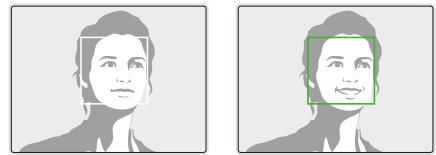
2 Valige **Funktsioonid** → **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].

Helisignaali sisse- või väljalülitamiseks valige helisätetest **Autoportree**. (lk 74)

Naeratamisel pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

- Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Funktsioonid** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**”.
- Kui pilgutamise tuvastus ebaõnnestub, ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**”. Pildistage veelkord.

Ereduse ja värvi reguleerimine

Tutvuge, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV) P DUAL

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 48)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **ACB** → valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

- ACB funktsioon on režiimis AUTO alati sees.
- Kui see funktsioon on sees, ei saa te määrata impulssvalikuid.

Mõõtmise valiku muutmine P DUAL

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Funktsioonid** → **Mõõtmine**.

Valik	Kirjeldus
[▪]	**Mitu**: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
[•]	**Punkt**: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
[⊙]	**Keskel**: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal) P DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, nagu näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Valge Tasakaal** → valik.

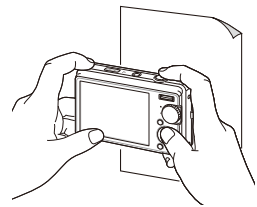
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Mõõt: katik (Kas.seadistus): kasutage oma eelmääratud sätteid.

Valge tasakaalu ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Valge Tasakaal** → **Mõõt: katik**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

P SCENE

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Funktsioonid** → **Pildistamine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA fotosid (6 pilti sekundis; maksimaalselt 30 pilti). • Kaamera näitab teile tehtud pilte ja salvestab need automaatselt.
	AEB: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Häguste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult valiku **Üksik** määramisel.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsioon VGA-le ning ISO-kiirus valikule **Automaatne**.

Piltide täiustamine

Tutvuge, kuidas oma pilte täiustada foto stiilide või värvide rakendamise abil, või kuidas teha soovitud muudatusi.

Foto stiilide rakendamine

AUTO P DUAL SCENE

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

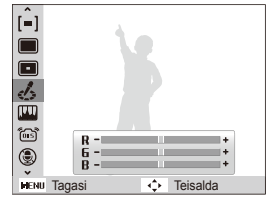
- Valige **Normaalne**, kui soovite kasutada nägude tuvastamise valikuid.
- Sõltuvalt valitud foto stiilist ei ole mõned pildi reguleerimise valikud saadaval.

RGB tooni ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värviefekt (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Piltide reguleerimine P

Saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Funktsioonid** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimise valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Värvi ja eredust vähendatakse.
+	Värvi ja eredust suurendatakse.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Küllastust vähendatakse.
+	Küllastust suurendatakse.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada. (sobiv printimiseks)
- Sõltuvalt valitud pildi reguleerimise valikust ei ole mõned foto stiilid saadaval.

Taasesitamine/ redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Taasesitamine 52
Taasesitusrežiimi käivitamine 52
Piltide vaatamine 56
Videoklipi esitamine 57
Häälmemode esitamine 58
Foto redigeerimine 59
Fotode suuruse muutmine 59
Foto pööramine 59
Foto stiilide rakendamine 60
RGB tooni ise määramine 60
Särituse probleemide parandamine 61
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 62
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 63
Failide edastamine arvutisse 65
Windowsi kasutajatele 65
Maci kasutajatele 70
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 71

Taasesitamine

Tutvuge toimingutega oma piltide, videote või häälmemode taasesitamiseks ning failide haldamiseks.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Saate vaadata pilte või esitada videoid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [▶].

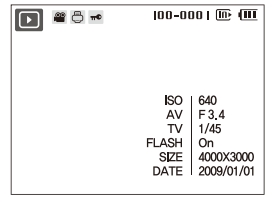
- Ekraanile kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena teinud.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [⚡] või [⏲].

- Failide kiireks vaatamiseks vajutage ja hoidke all nuppu [⚡] või [⏲].

Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

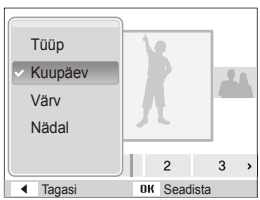
Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

1 Taasesitusrežiimis lükake nuppu [**Suurendus**] alla.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.

Kategooria muutmiseks ja failide tuvastamiseks võib kuluda natuke aega.

4 Failide vaatamiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].

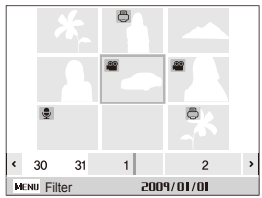
- Kuupäeva, faili tüübi, nädalapäeva või värvi valimiseks vajutage ja hoidke all nuppu [ ] või [ ].

5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate otsida failide pisipilte.

Taasesitusrežiimis olles lükake [**Suurendus**] alla, et kuvada 9 või 20 pisipilti (lükake [**Suurendus**] üles, et naasta eelnevasse režiimi).



Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Vajutage nuppu [**DISP**], [ ], [ ] või [ ].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Jah**.

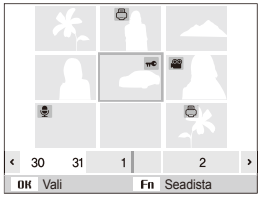
Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
- Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.

3 Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



4 Vajutage nuppu [**Fn**].

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].

2 Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].

2 Valige **Mitmikkustutamine**.

3 Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

Kõikide failide kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Prügikasti kasutamine

Kui aktiveerite prügikasti, saadetakse teie kustutatud failid lõpliku kustutamise asemel prügikasti. See rakendub ainult üksikutele failidele või valitud failidele – kui valite kõikide failide kustutamise, ei saadeta neid prügikasti.

Prügikasti aktiveerimine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Prügikast** → **Sees**.

Prügikastist failide taastamine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Prügikast** → **Taasta**.

- See funktsioon ei tööta videoklippide ja häälmemode puhul.
- Kasutades prügikasti funktsiooni, võib failide kustutamine kauem aega võtta.
- Kui vormindate sisemälu, kustutatakse kõik prügikasti kaustas olevad failid.
- Prügikasti mahub kuni 10 MB jagu faile. Kui ületate 10 MB piiri, küsib kaamera, kas tühjendada prügikast. Valige prügikasti tühjendamiseks **Jah** või ainult praeguse faili kustutamiseks **Ei**.

Failide kopeerimine mälukaardile

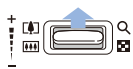
Saate faile kopeerida sisemälust mälukaardile.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.
3. Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

Piltide vaatamine

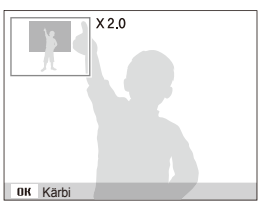
Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine



Taasesitusrežiimis lükake nuppu [**Suurendus**] üles, et suurendada fotot (lükake nuppu [**Suurendus**] alla, et vähendada fotot).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [DISP], [], [] või [].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [OK] (see salvestatakse uue failina).

Slaidiseansi alustamine

Saate oma slaidiseansile lisada efekte ja heli.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [MENU].
2. Valige **Mitme slaidi esitus**.
3. Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. • **Kõiki**: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Efekt	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.
Intervall	• Fotode vahele intervalli määramine. • See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud **Väljas**. • Kui kasutate efekti valikuna midagi muud peale valiku **Väljas**, seadistatakse intervalliks 1 sekund.
Muusika	Taustaheli valimine.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

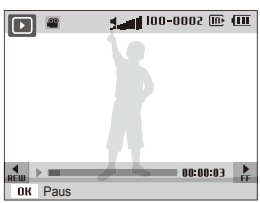
5 Valige **Käivita** → **Esita**.

- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korduv esitus**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Videoklipi esitamine

Saate videoklippi esitada, eraldada sellest pilte või seda kärpida.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu [**OK**].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Failis tagasi liikumine.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[⏲]	Failis edasi liikumine.
[Suurendus] üles või alla	Helitugevuse reguleerimine.

Taasesituse ajal videoklipi kärpimine

1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video algaks ning lükake nuppu [**Suurendus**] üles.

2 Taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

3 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video lõppeks ning lükake nuppu [**Suurendus**] üles.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

1 Vajutage nuppu [OK] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.

2 Vajutage nuppu [ ].

Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage nuppu [OK].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ ]	Failis tagasi liikumine.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ ]	Failis edasi liikumine.
[ ]	Taasesituse lõpetamine.
[Suurendus] üles või alla	Helitugevuse reguleerimine.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja vajutage nuppu [OK].

- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

Foto redigeerimine

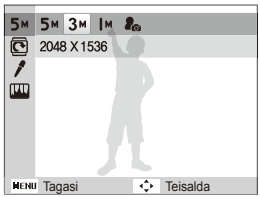
Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.

Fotode suuruse muutmine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

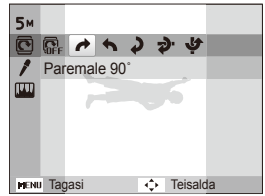


- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 74)
- Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → valik.



Sõltuvalt originaalfoto suurusest võidakse pööratud foto resolutsiooni vähendada.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada fotodele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

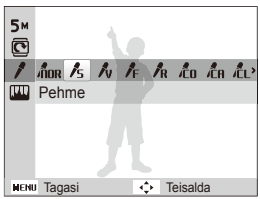
Pehme

Elav

Mets

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

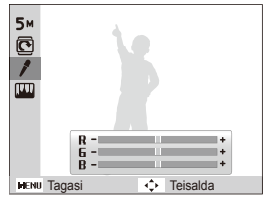


RGB tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

Punaste silmade eemaldamine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.
3. Valige tase.
   - Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.
3. Tehke reguleerimise valik.
   - : Eredus
   - : Kontrast
   - : Küllastus
4. Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimise järjekorra loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- Te ei saa seadistada DPOF-i sisemällu salvestatud fotodele.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõikide fotode printimine.
Tühista	Sätete lähtestamine.

3 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja lükake nuppu [**Suurendus**] üles või alla, et valida koopiate arvu. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [ ] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Määratlege valitud foto printimise suurus.
Kõiki	Määratlege kõikide fotode printimise suurus.
Tühista	Sätete lähtestamine.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja lükake nuppu [**Suurendus**] üles või alla, et valida printimise suurust. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [ ] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimise suuruse, saate fotosid printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

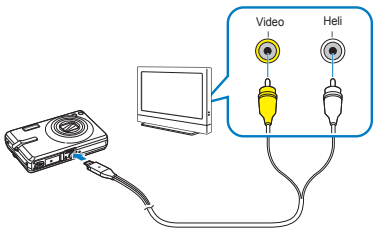
Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga

1 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 76)

2 Lülitage kaamera ja teler välja.

3 Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



4 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.

5 Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].

6 Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saate samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI tugiraami. HDMI (Kõrglahutusega multimeediumiliides) funktsiooni toetavad enamus HDTV-sid. Lisateavet leiate „HDMI tugiraami kasutusjuhendist”.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

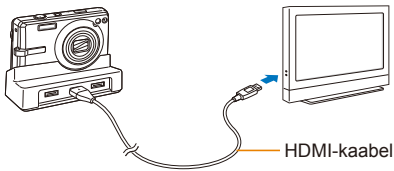
2 Valige **Sätted** → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI resolutsioon.

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Paigaldage kaamera tugiraamile ja ühendage HDMI-kaabli üks ots HDTV-ga ja teine ots tugiraamiga.

Kui A/V-kaabel on tugiraamiga ühendatud, eraldage see.



6 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV lülitub automaatselt sisse ja kuvatakse kaamera ekraan.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera nuppe või kaugjuhtimispulti või HDTV kaugjuhtimispulti.

Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiili, lülitage Anynet+ sätete menüüs sisse (lk 76), et juhtida kõiki ühendatud Samsungi A/V seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga. Lisateavet leiate „HDMI tugiraami kasutusjuhendist”.

Failide edastamine arvutisse

Windowsi kasutajatele

Saate faile edastada, ühendades kaamera oma arvutiga.

Programmide installimine

Riistvara ja tarkvara nõuded

Üksus	Nõuded
Kesksеade	Pentium III 500 MHz või parem (Pentium III 800 MHz või parem on soovituslik)
Muutmälu	256 MB või rohkem (512 MB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows 2000/XP/Vista
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• USB-port • CD-ROM draiv • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (24-bitine värviekraan on soovituslik) • Microsoft Direct X 9.0C või hilisem

Nõuded programmile QuickTime Player 7.5

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem/AMD Athlin 64FX, 2,6 GHz või kõrgem
- Windows XP service pack2 või Vista
- Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
- 64 MB või suurem videokaart (nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem /ATI X1600 seeria või kõrgem on soovituslik)

- Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.
- Need programmid ei pruugi Windows XP ja Vista 64-bitise versiooniga töötada.

CD-l olevad programmid

Programmeerimine	Otstarve
Samsung Master	Fotode ja videoklippide redigeerimine.
QuickTime Player 7.5	Videoklippide (H.264 (MPEG4.AVC) failid) vaatamine arvutis.
Adobe Reader	Kasutusjuhendi vaatamine.

1 Sisestage installi-CD ühilduvasse CD-ROM draivi.

2 Kui kuvatakse seadistusekraan, klõpsake installimise alustamiseks **Samsung Digital Camera Installer**.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Valige installitavad programmid ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Installimise lõpuleviimiseks ja arvuti taaskäivitamiseks klõpsake **Exit**.

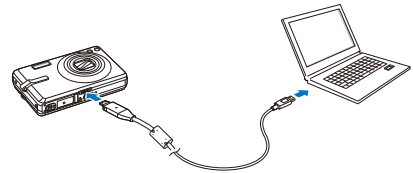
Failide edastamine arvutisse

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, tuvastatakse kaamera irdkettana.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

1 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Kaamerasse sisestage kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli valesti, võite oma faile kahjustada. Tootja ei ole vastutav andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti**.

3 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100SSCAM**.

4 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahti ühendamine (Windows XP puhul)

Windows 2000/Vista puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui oleku tuli teie kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti tööriistaribal ekraani paremas allnurgas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Samsung Masteri kasutamine

Saate arvutisse salvestatud faile alla laadida ning fotosid või videoklippe redigeerida. Üksikasju leiate spikri menüüst.

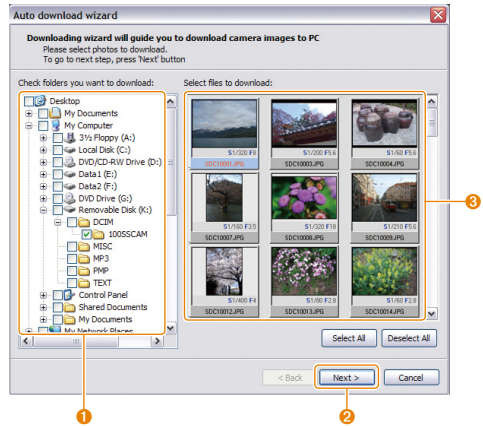
See programm ei toeta kaameras videofailide (H.264 (MPEG4. AVC)) redigeerimist.

Failide allalaadimine Samsung Masterit kasutades

Kui ühendate kaamera arvutiga, ilmub automaatselt aken failide allalaadimiseks.

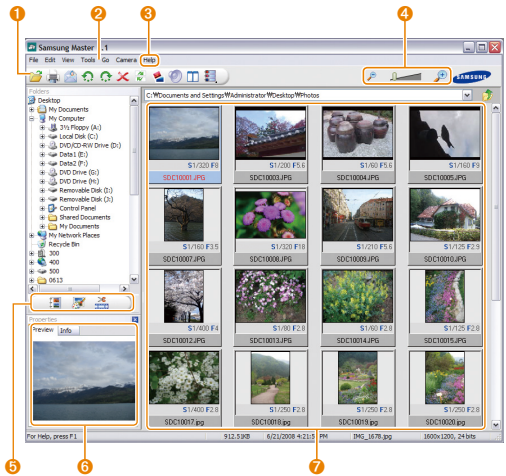
1 Valige failid, mida soovite alla laadida.

2 Klõpsake **Next** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Nr.	Kirjeldus
1	Valige allalaaditud failidele asukoht.
2	Klõpsake, et valitud failid alla laadida.
3	Failide pisipildid; allalaadimiseks klõpsake pilti.

Samsung Masteri liidese kasutamine



Nr.	Kirjeldus
1	Tööriistariba
2	Menüüd
3	Klõpsake programmi kohta lisateabe saamiseks.
4	Klõpsake, et suurendada või vähendada loendis olevaid pisipilte.
5	Režiimi muutmine • : kuvamisrežiim • : fotode redigeerimisrežiim • : videoklippide redigeerimisrežiim
6	Eelvaateteave valitud faili kohta.
7	Fotod valitud kaustas; täisekraanvaatele lülitumiseks kasutage topeltklõpsu.

Maci kasutajatele

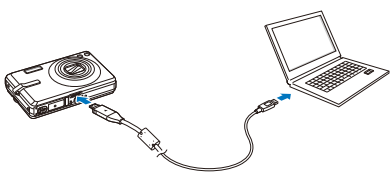
Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Saate failid edastada otse oma kaamerast arvutisse ilma ühtegi programmi installimata.

Nõuded programmile QuickTime Player 7.5

- 1,8 GHz Power Mac G5/1,83 GHz Intel Core Duo või kõrgem
- Mac OS X versioon 10.3.9 või hilisem
- Minimaalselt 256 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
- 64 MB või suurem videokaart

1 Ühendage oma kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Kaamerasse sisestage kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli valesti, võite oma faile kahjustada. Tootja ei ole vastutav andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

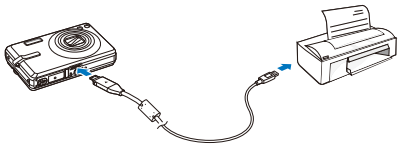
3 Topeltklõpsake irdketta ikoonil.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

> - Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Printer**.
> - Kui teie printeril on massmälu funktsioon, peate kõigepealt määrama sätete menüüs USB-režiimiks **Printer**. (lk 77)

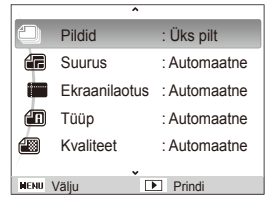
3 Foto valimiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].

- Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [MENU]. Vt „Printimissätete konfigureerimine”.

4 Printimiseks vajutage nuppu [OK].

- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus: määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtesta: lähtestage printimise valikud.

> Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Lisad

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Kaamera sätete menüü 73
Sätete menüü avamine 73
Heli 74
Ekraan 74
Sätted 75
Veateated 78
Kaamera hooldus 79
Kaamera puhastamine 79
Teave mälukaartide kohta 80
Teave aku kohta 81
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 83
Kaamera tehnilised andmed 86
Register 91

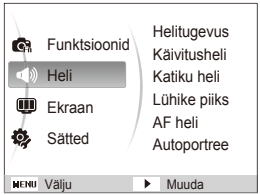
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

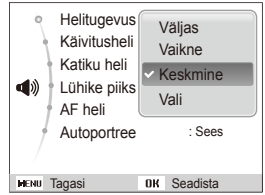
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: erinevate kaamera helide ja helitugevuse seadistamine. (lk 74)
	Ekraan: ekraani sätete, nagu keel ja eredus, kohandamine. (lk 74)
	Sätted: kaamera süsteemi sätete, nagu mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim, muutmine. (lk 75)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)
Autoportree	Saate määrata, kas kostub heli, kui kaamera tuvastab teie näo. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 59) • Sisemällu salvestatakse ainult üks alguspilt. • Kui valite alguspildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutatakse praegune pilt. • Alguspildiks ei saa seadistada laiformaadis pilti või 3:2 suhtega pilti.
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Saate seadistada tehtud pildi või salvestatud videoklipi kuvamise kestuse enne, kui kaamera naaseb pildistusrežiimi. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**)

Sätted

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)
Kuup. ja kell	Saate seadistada kuupäeva ja kellaaja ning valida kuupäevavormingu. (**Pp/kk/aaaa**, **Kk/pp/aaaa**, **Aaaa/kk/pp**, **Väljas***)
Ajavöönd	Saate valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100SSCAM ja esimese faili vaikenimi on SDC10001. • Faili number suureneb ühekaupa, alates numbriga SDC10001 ja lõpetades numbriga SDC19999. • Kausta number suureneb ühekaupa alates 100SSCAM kuni 999SSCAM. • Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite **Tekst** režiimis SCENE, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.

* Vaikimisi

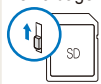
Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Saate määrata, et kaamerat saab juhtida teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab Anynet+(CEC) profiili. ● **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga. ● **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita.

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
HDMI suurus	Saate valida fotode resolutsiooni, kui taasesitate faile HDTV-s koos HDMI tugiraamiga. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Kui HDTV ei toeta valitud resolutsiooni, valib HDTV automaatselt järgmise madalama resolutsiooni.
USB	Saate seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Automaatne***: saate seadistada kaamera automaatselt USB-režiimi valima. ● **Arvuti**: ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. ● **Printer**: ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga.

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

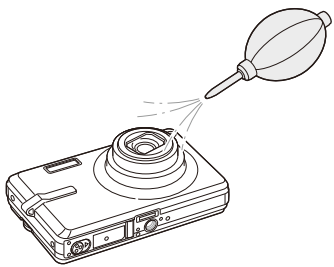
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart. (lk 75)
Kaart lukustatud	Eemaldage mälukaardi lukustus. 
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 75)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Vähe valgust	Lülitage välk sisse. (lk 38)
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

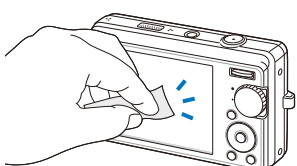
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

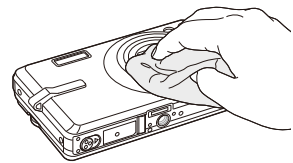
Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

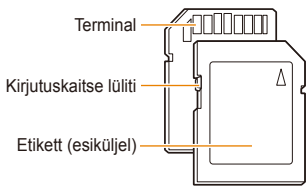


- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Saate kasutada SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) või MMC (Multimedia Card) mälukaarte.



Saate kaitsta faile kustutamise eest, kasutades SD või SDHC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lülitit alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1 GB SD kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	60 kdr sek	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	514	774	1 028	-	-	-
	2M	840	1 104	1 387	-	-	-
	1M	1 420	1 612	1 807	-	-	-
* Videod	1280 HQ	-	-	-	-	Umbes 12’ 22”	Umbes 22 min
	1280	-	-	-	-	Umbes 13’ 57”	Umbes 25 min
	640	-	-	-	-	Umbes 24 min	Umbes 46 min
	320	-	-	-	Umbes 49 min	Umbes 70 min	Umbes 91 min

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Režiim	SLB-10A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	1 050 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

Aku eluiga

Pildistusaeg/fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 140 min/ Umbes 280	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis AUTO, 12 M resolutsiooniga, terava kvaliteediga, optiline pildistabilisaator (OIS) sisse lülitatud. 1. Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **Väljas**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 130 min	Saate videoid salvestada resolutsiooniga 640 x 480 ja kaadrikiirusega 30 k/s.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Lülitage kaamera laadimise ajaks välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Laadige akut, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli vilgub punaselt või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut soojana, võib näidikutuli muutuda oranžiks. Laadimine algab, kui aku jahtub.

Märkused laadimise kohta, kui kaamera on ühendatud arvutiga

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Akut võidakse mitte laadida, kui:
  - kasutate USB-jaoturit;
  - arvutiga on ühendatud teisi USB-seadmeid;
  - ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla lülitatud režiimile Energia säästja. (lk 74) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 75) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Mälukaart on lukustatud. Eemaldage mälukaardi lukustus. (lk 78) • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 38) • Välku ei saa kasutada režiimides DUAL, ning mõnedes SCENE režiimides.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs.
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 75)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 40) • Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 86) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 79)

Olukord	Soovituslik abinõu
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 46)
Foto on liiga ere	• Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 45) • Lülitage välk välja. (lk 38)
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Arvuti ei esita videoklippe	Arvutisse installitud koodek ei pruugi olla ühilduv videofailidega, mida soovite esitada. Kasutage QuickTime® Playerit või installige programm Codec Pack Full. ● **Kasutades programmi QuickTime® Player 7.5** 1. Installige QuickTime® Player 7.5, mis toetab MP4 (H.264 (MPEG4. AVC)). 2. Esitage videoklippe QuickTime® Playerit kasutades. ● **Kasutades programmi Codec Pack Full** 1. Installige programmi Codec Pack Full kõige uuem versioon. 2. Esitage videoklippe kasutades multimeediumpleierit (soovitatavad on Media Player Classic või Windows Media Player 11). ● Installige QuickTime® Player 7.5 või K-Lite Codec Pack Full operatsioonisüsteemis Windows XP SP2 või hilisem. ● Sõltuvalt teie arvuti keskkonnast võib videoklippide taasesitamine olla katkendlik.

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,33" (umbes 1,09 cm) CCD
Pildipikslid	Umbes 12,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 12,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookusekaugus	Samsungi objektiivi f = 5–25 mm (35 mm filmi ekvivalent: 28–140 mm)
Suhtelise ava ulatus	F3,4 (W) – F5,8 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0X – 5,0X • Esitusrežiim: 1,0X – 12,5X (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Detailid	3,0" (7,62 cm) 230 K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	
Makro	5 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	50 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Automaatne: 1/8–1/2 000 s • Programmeerimine: 1–1/2 000 s (AEB, Pidev: 1/4–1/2 000) • Öö: 8–1/2 000 s • Ilutulestik: 4 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus , Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3 m – 4,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m – 2,4 m (ISO Auto)
Laadimise aeg	Umbes 5 s (sõltub aku seisundist)
Värina vähendus	
DUAL IS [Optiline pildistabilisaator (OIS) + digitaalne pildistabilisaator (DIS)]	

Efekt	
Pildistusrežiim	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Pildistamine	
Fotod	● Režiimid: Nutikas Automaatne, (makro, makro tekst, valge, maastik, tegevus, statiiv, öö, ööportree, tagavalgus, tagavalgusega portree, portree), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Iluvõte, Film, Fotoabi Juhend, Stseen (Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Tekst, Lähedal Asuv, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi, Kaadri juhik) ● Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB ● Taimer: 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer, Kaugjuhitav

Videod	● Vorming: H.264 (Maksimaalne salvestusaeg: 20 min) koos stereosalvestusega ● Suurus: 1280 x 720 (30 kdr sek, 15 kdr sek) kõrgekvaliteediline, 1280 x 720 (30 kdr sek, 15 kdr sek) standardne kvaliteet, 640 x 480 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 x 240 (60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek) ● 3,6X optiline suurendus heli salvestamisega ja vaigistamine suurendamisel (suurenduse funktsiooni kasutades heli vaigistatakse) ● Kaadrikiirus: 60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek ● Hääl: Väljas, Sees ● OIS: Sees, Väljas ● Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, aja kärpimine
Taasesitamine	
Tüüp	üksik pilt, pisipildid, mitme slaidi esitus, videoklipp, Nutikas album
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine
Efekt	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra

Heli salvestamine	
● Heli salvestamine (maks. 10 tundi) ● Foto häälmemo (maks. 10 s) ● Stereosalvestamine	
Mälu	
Meedia	● Sisemälu: Umbes 76 MB ● Välismälu (valikuline) - SD-kaart (kuni 4 GB garanteeritud) - SDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) - MMC Plus (kuni 2 GB garanteeritud, 4-bitine 20 MHz) Sisemälu maht ei pruugi kattuda nende näitajatega.
Failivorming	● Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Videoklipp: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) ● Heli: WAV

Pildi suurus	1 GB SD-kaardi puhul				
			Üliterav	Terav	Normaalne
	12M	4000 x 3000	142	274	389
	10M	3984 x 2656	162	302	426
	9M	3968 x 2232	195	355	509
	8M	3264 x 2448	204	361	518
	5M	2592 x 1944	327	547	764
	3M	2048 x 1536	514	774	1 028
	2M	1920 x 1080	840	1 104	1 387
	1M	1024 x 768	1 420	1 612	1 807
	Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ja võivad erineda sõltuvalt pildistustingimustest ja kaamera sätetest.				
Liides					
Digitaalne väljundkonnektor	USB 2.0 (34 pin)				
Heliväljund	Mono (sisemine kõlar), stereo (mikrofon)				
Videoväljund	● AV: NTSC, PAL (valitav) ● HDMI 1.2: NTSC, PAL (valitav)				
Alalisvoolu sisendpistik	34 pin, 4,2 V				

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-10A, 1 050 mAh)
Vooluallikas võib erineda sõltuvalt teie piirkonnast.	
Mõõtmed (L x K x S)	
94,5 x 58,9 x 22,5 mm	
Kaal	
155 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töökeskkonna temperatuur	
0–40 ˚C	
Töökeskkonna suhteline niiskus	
5–85%	
Tarkvara	
Samsung Master, QuickTime® Player 7.5, Adobe Reader	

Tehnilised tingimused võivad muutuda ette teatamata.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Samsungi ökotähis

Seda Samsungi enda sümbolit kasutatakse efektiivselt Samsungi keskkonnasõbralike tootetegevuste edastamiseks tarbijatele. Sümbol tähistab Samsungi pidevaid jõupingutusi keskkonnateadlike toodete arendamisel.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Toote kasutaja ei saa tootega kaasnevat laetavat akut ise välja vahetada. Selleks, et saada infot väljavahetamise kohta, võtke ühendust teenusepakkujaga.

Register

A

ACB 45, 61

Adobe Reader 65

AF heli 74

AF lamp 76

Aku
- Eluiga 81
- Laadimine 82
- Tehnilised andmed 81

Alguspilt 74

Anynet+ 76

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 45, 61

Autoportree 43

Ava 28

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 30

Digitaalne suurendus 20

DPOF 62

Dual IS režiim 30

E

Ekraani eredus 74

Ekraani tüüp 18

F

Failide edastamine
- Maci puhul 70
- Windowsi puhul 65

Failide kaitsmine 54

Failide kustutamine 54

Failide vaatamine
- Kategooria järgi 53
- Pisipiltidena 53
- Slaidiseanss 56
- Teleris 63

Fookuse piirkond
- Keskele AF 41
- Mitu AF 41

Fookuse vahemaa
- Automaatmakro 40
- Makro 40
- Normaalne (AF) 40

Fotoabi juhendi režiim 22

Fotode printimine 71

Foto stiilid 49

Funktsioonide kirjeldus 74

Funktsiooni nupp 13

H

HDTV 63

Helitugevus 74

Hooldus 79

Häälmemo
- Esitamine 58
- Salvestamine 33

I

Ikoonid 14

Impulss
- Automaatne särituse tugi (AEB) 48
- Liikuva obj. ülesvõte 48
- Pidev 48

ISO-kiirus 39

J

Jäljend 76

K

Kaadri juhik 27

Kaadrikiirus 31

Kaamera värisemine 23

Kiirvaade 74

Kuupäev ja kellaaeg 75

L

Liikumistaimer 37

Lähtestamine 75

M

Makro 40

Menüü nupp 13

Mõõtmine
- Keskel 46
- Mitu 46
- Punkt 46

Mälukaart
- Maht 80
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80

N

Nutikas Album 53

Näo ebatäiuslikkused 29

Näo eredus 29

Näotuvastus
- Autoportree 43
- Normaalne 42
- Pilgut. tuvastus 44
- Pilt naeratamisel 43

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 21, 30

P

Pikk säriaeg 28

Pildi kvaliteet 35

Pildistamine 58

Pildistusrežiim
- Automaatne 19
- Dual IS 30
- Film 31
- Fotoabi juhend 22
- Iluvõte 29
- Nutikas Automaatne 26
- Programmeerimine 30
- Stseen 27

Pilgut. tuvastus 44

Pilt naeratamisel 43

Pooleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 62

Prügikast 55

Puhastamine
- Ekraan 79
- Korpus 79
- Objektiiv 79

Punasilmsus 38

Pööramine 59

Q

QuickTime Player 65

R

Redigeerimine 59

Reguleerimine
- Eredus 61
- Kontrastsus
  - pildistusrežiimis 50
  - taasesitusrežiimis 61
- Küllastus
  - pildistusrežiimis 50
  - taasesitusrežiimis 61
- Teravus 50

Resolutsioon
- Foto 35
- Videoklipp 35

Režiim Automaatne 19

Režiim Film 31

Režiim Iluvõte 29

Režiimi valimise ketas 13

Režiim Nutikas Automaatne 26

Režiim Programmeerimine 30

RGB toon
- pildistusrežiimis 49
- taasesitusrežiimis 60

S

Salvestamine
Häälmemo 33
Videoklipp 31

Samsung Master
Installimine 65
Kasutamine 68

Seadme lahti ühendamine 67

Sirvimisnupud 13

Slaidiseanss 56

Stseeni režiim 27

Suurendamine 20, 56

Suurendamise nupp 13

Suuruse muutmine 59

Säriaeg 28

Säritus 45

Sätted
Ekraan 74
Heli 74
Juurdepääs 73
Kaamera 75

T

Taasesituse nupp 13, 15

Taasesitusrežiim 52

Taimer 36

Teeninduskeskus 83

V

Vaigistamine
Kaamera 15
Videoklipp 31

Valge tasakaal 46

Valgusallikas (valge tasakaal) 46

Veateated 78

Videoklipp
Esitamine 57
Salvestamine 31

Videoväljund 76

Välk
Aeglane sünkroonimine 39
Automaatne 39
Punasilmsus 39
Punas. parandus 39
Sundvälk 39
Väljas 38

Müügijärgse hoolduse ja päringute kohta leiate teavet garantiitalongilt, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsungcamera.com/.

CE märk on Euroopa Ühenduse (EÜ) direktiivi vastavusmärk